## NORMA TÉCNICA COLOMBIANA

NTC 2908

1991-07-17

RECIPIENTES METÁLICOS. EXTINTORES CONTRA INCENDIO. AGENTE HALOGENADO



E: METALLIC CONTAINERS. FIRE EXTINGUISHERS. HALOGENATED AGENT

CORRESPONDENCIA:

DESCRIPTORES:

extintores; extintores - agente halogenado; extintores - especificaciones; extintores - componentes.

I.C.S.: 13.220.10

Editada por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC) Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel. 6078888 - Fax 2221435

### **PRÓLOGO**

El Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, **ICONTEC**, es el organismo nacional de normalización, según el Decreto 2269 de 1993.

**ICONTEC** es una entidad de carácter privado, sin ánimo de lucro, cuya Misión es fundamental para brindar soporte y desarrollo al productor y protección al consumidor. Colabora con el sector gubernamental y apoya al sector privado del país, para lograr ventajas competitivas en los mercados interno y externo.

La representación de todos los sectores involucrados en el proceso de Normalización Técnica está garantizada por los Comités Técnicos y el período de Consulta Pública, este último caracterizado por la participación del público en general.

La NTC 2908 (Primera actualización) fue ratificada por el Consejo Directivo de 1991-07-17.

Esta norma está sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto de que responda en todo momento a las necesidades y exigencias actuales.

A continuación se relacionan las empresas que colaboraron en el estudio de esta norma a través de su participación en el Comité Técnico 280100 Cilindros y tanques metálicos.

COMESA INDUSTRIAS FULL

COMPROVADA INDUSTRIAS UNIVERSAL

CONSEJO COLOMBIANO DE INSEG LTDA.

SEGURIDAD PRODESEG INDUSTRIAL

EXTINTORES AMÉRICA SOLMAC LTDA. EXTINTORES AMERICANN SUINDTEX

EXTINTORES ORIENTAL SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y

I.C.I. (EXPORT) COMERCIO

**IMPLESEG** 

**ICONTEC** cuenta con un Centro de Información que pone a disposición de los interesados normas internacionales, regionales y nacionales.

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

### ÍNDICE

### **GENERALIDADES**

- 1. OBJETO
- 2. ASPECTOS GENERALES

### CONSTRUCCIÓN

- 3. ASPECTOS GENERALES
- 4. RECIPIENTES
- 5. JUNTAS
- 6. TAPAS, VÁLVULAS Y CIERRES
- 7. EMPAQUES Y JUNTAS TÓRICAS
- 8. DENSIDAD DE LLENADO
- 9. CARTUCHOS DE GAS Y CILINDRO
- 10. MANÓMETROS E INDICADORES DE PRESIÓN
- 11. MECANISMO DE SEÑALIZACIÓN DEL MANÓMETRO
- 12. DISPOSITIVOS DE BLOQUEO Y SELLOS
- 13. MANGUERA
- 14. EMPALMES
- 15. BOQUILLAS Y VÁLVULAS DE DESCARGA
- 16. TUBOS SIFÓN
- 17. MANIJAS Y DISPOSITIVOS DE MONTAJE
- 18. SOPORTES PARA MANGUERAS (EXTINTORES CON RUEDAS)
- 19. BASTIDOR DE TRANSPORTE (EXTINTORES CON RUEDAS)
- 20. CARGA DE HALÓN

### 21. GAS PROPELENTE

### **DESEMPEÑO**

- 22. ENSAYO AL FUEGO
- 23. ENSAYO DE EXTRACCIÓN DEL PASADO
- 24. ENSAYO DE OPERACIÓN
- 25. ENSAYO DE DURACIÓN DE DESCARGA
- 26. ENSAYO DE OPERACIÓN A TEMPERATURA LÍMITE
- 27. ENSAYO DE RETENCIÓN DE PRESIÓN
- 28. ENSAYO A TEMPERATURA ELEVADA DURANTE 30 DÍAS
- 29. ENSAYO DE EXPOSICIÓN A ALTA TEMPERATURA
- 30. ENSAYO A CICLOS DE TEMPERATURA
- 31. ENSAYO DE CAUDAL DE FLUJO
- 32. ENSAYO DE DESCARGA INTERMITENTE
- 33. ENSAYO CÍCLICO A LA VÁLVULA
- 34. ENSAYO DE VIBRACIÓN
  - GENERALIDADES
  - MONTAJE DE LA MUESTRA DE ENSAYO
  - SENTIDOS DE ORIENTACIÓN EN LA PRUEBA
  - ENSAYO DE FRECUENCIA VARIABLE
  - ENSAYO DE FATIGA
- 35. ENSAYO DE RODADURA Y USO SEVERO
  - RODADURA
  - USO SEVERO
  - RETENCIÓN DE PRESIÓN

- 36. ENSAYO PARA LA MANIJA Y EL DISPOSITIVO DE MONTAJE
- 37. ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA
  - TANQUE DE CARCASA
  - CARGAS DE PRESIÓN DE ENSAYO
  - VÁLVULAS DE DESCARGA
  - MONTAJE DE MANGUERAS
  - CARTUCHOS DE GAS NO INDICADOS POR LA ENTIDAD AUTORIZADA DE REGLAMENTAR EL TRANSPORTE DE ÉSTE

**TIPO DE PRODUCTOS** 

- MÉTODO DE ENSAYO
- 38. ENSAYO DE SERVICIO
- 39. ENSAYO DE PRESIÓN DE ALIVIO
- 40. ENSAYO DE CALIBRACIÓN-MANÓMETROS E INDICADORES
- 41. RESISTENCIA AL ESTALLIDO-MANÓMETROS E INDICADORES
- 42. ENSAYO DE SOBREPRESIÓN PARA MANÓMETROS
- 43. ENSAYO DE IMPULSO PARA MANÓMETROS
- 44. ENSAYO DE PRESIÓN DE ALIVIO EN MANÓMETROS
- 45. ENSAYO DE RESISTENCIA AL AGUA PARA MANÓMETROS E INDICADORES
- 46. ENSAYO DE EMPAQUES Y JUNTAS TÓRICAS
  - DEFORMACIÓN POR COMPRESIÓN
- 47. ENSAYO DE INMERSIÓN EN NITRATO DE MERCURIO
- 48. ENSAYO DE ENVEJECIMIENTO PARA MATERIALES POLIMÉRICOS
  - ENSAYO DE EXPOSICIÓN AL AGENTE DE EXTINCIÓN
  - ENSAYO A LA LUZ Y AL AGUA
- 49. ENSAYO DE CORROSIÓN EN CÁMARA CON NIEBLA SALINA

- 50. ENSAYO DE HERMETICIDAD DURANTE UN AÑO
- 51. ENSAYO DE EXPOSICIÓN DEL RÓTULO
- 52. ENSAYO DE ADHESIÓN DEL RÓTULO
- 53. ENSAYO DE ABRASIÓN EN EL RÓTULO
- 54. ENSAYO DE REMOCIÓN DEL RÓTULO

#### EMBALAJE PARA TRANSPORTE

55. GENERALIDADES

### **ENSAYO DE FABRICACIÓN Y PRODUCCIÓN**

- 56. GENERALIDADES
  - ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA PARA CARCASAS
  - CARTUCHOS DE GAS NO INCLUIDOS EN LAS DISPOSICIONES DE LA ENTIDAD AUTORIZADA DE REGLAMENTAR EL TRANSPORTE DE ESTE TIPO DE PRODUCTOS
  - ENSAYO DE HERMETICIDAD DURANTE UN AÑO
  - ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA PARA MANGUERAS Y ACOPLES
  - ENSAYO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETROS
  - HALÓN

### **ROTULADO**

- 57. GENERALIDADES
- 58. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y USO DEL CÓDIGO DE SÍMBOLOS
  - INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN
  - LETREROS
  - USO DEL CÓDIGO DE SÍMBOLOS
- 59. INSTRUCCIONES DE INSPECCIÓN
- 60. ETIQUETA DE REGISTRO

### NORMA TÉCNICA COLOMBIANA

### NTC 2908 (Primera actualización)

- 61. MANUAL DE INSTRUCCIONES
- 62. MANUAL DE SERVICIO
- 63. DOCUMENTO DE REFERENCIA

RECIPIENTES METÁLICOS. EXTINTORES CONTRA INCENDIO. AGENTE HALOGENADO

### **GENERALIDADES**

#### 1. OBJETO

Esta norma tiene por objeto establecer los requisitos que deben cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los extintores tipo halogenado. Además cubre la construcción, operación y desempeño durante el ensayo al fuego, de acuerdo con la norma para extintores portátiles NTC 2885.

#### 2. ASPECTOS GENERALES

- **2.1** Los valores indicados entre paréntesis se deben tomar como aproximados; el valor que antecede éste es el requisito.
- 2.2 Un componente utilizado como parte del producto cubierto por esta norma debe cumplir con los requisitos especificados para éste y debe ser utilizado de acuerdo con su intervalo de aplicación reconocido, teniendo en cuenta las limitantes de su empleo. Un componente no debe cumplir con requisitos específicos como:
  - a) Involucrar una característica no necesaria para la aplicación del componente en el producto contemplado por esta norma.
  - b) Es reemplazado por un requisito indicado en la presente norma.

### CONSTRUCCIÓN

### 3. ASPECTOS GENERALES

**3.1** La construcción de un extintor debe ser de tal forma que el método de operación sea obvio.

# NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2908 (Primera actualización) RESUMEN

- 3.2 La construcción de un extintor debe ser de tal forma que después de iniciar la descarga del agente, el operario no debe tomar acciones manuales adicionales para mantener el flujo máximo del agente. El extintor debe ser utilizado por un solo operario sin necesidad de asistencia de un segundo.
- **3.3** Un extintor que tenga un volumen superior a 2,3 L debe permanecer en posición vertical, sin ayuda de soporte.
- **3.4** Un material para alguna pieza del extintor, en la cual el deterioro pueda causar la inoperancia de éste o presentar riesgo de accidente para las personas, no debe ser susceptible a la corrosión.

. . .

### **IMPORTANTE**

Este resumen no contiene toda la información necesaria para la aplicación del documento normativo original al que se refiere la portada. ICONTEC lo creo para orientar a su cliente sobre el alcance de cada uno de sus documentos y facilitar su consulta. Este resumen es de libre distribución y su uso es de total responsabilidad del usuario final.

El documento completo al que se refiere este resumen puede consultarse en los centros de información de ICONTEC en Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali o Bucaramanga, también puede adquirirse a través de nuestra página web o en nuestra red de oficinas (véase <a href="https://www.icontec.org">www.icontec.org</a>).

El logo de ICONTEC y el documento normativo al que hace referencia este resumen están cubiertos por las leyes de derechos reservados de autor.

Información de servicios aplicables al documento aquí referenciado la encuentra en: <a href="www.icontec.org">www.icontec.org</a> o por medio del contacto cliente@icontec.org

**ICONTEC INTERNACIONAL**